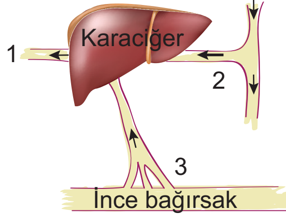
Sindirim Sistemi - 2

1. Aşağıdaki şekilde karaciğer ile bağlantılı bazı damarlar numaralar ile gösterilmiştir.



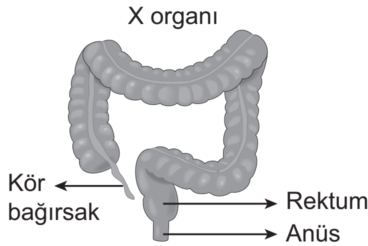
Numaralı damarlar ile ilgili olarak,

I. Tokluk durumunda 3 nolu damardaki glikoz miktarı, 1 ve 2 nolu damardan fazladır.
II. 2. damardaki oksijen miktarı, 1 ve 3 nolu damardan fazladır.
III. Açlık durumunda 1 nolu damardaki glikoz miktarı 2 ve 3 nolu damarlardan yüksektir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) II ve III.
D) I ve III. E) I, II ve III.

2. Aşağıdaki şekilde X organının şekli ve kısımları gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi bu organın yaptığı görevlerden biri değildir?

A) B ve K vitaminleri ile suyun geri emilimini sağlar.
B) Mutualist bakteriler için yaşama alanı oluşturur.
C) Sodyum, klor ve potasyum gibi elektrolitlerin emilimini sağlar.
D) Sindirim sonucu oluşmuş monomerlerin geri emilimini gerçekleştirir.
E) Sindirilmemiş atık maddeleri vücuttan uzaklaştırır.

3. Aşağıda verilen hormonlardan hangisi sindirim sisteminde görevli organlar tarafından üretilemez?

A) İnsülin B) Gastrin C) Glukagon
D) Enterogastrin E) Kalsitonin

4. İnsanların hem ince bağırsak, hem de kalın bağırsağında aşağıdaki besin maddelerinden hangisinin emilimi görülür?

A) Vitamin B) Glikoz C) Aminoasit
D) Gliserol E) Yağ asidi

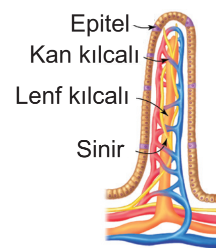
5. Yağların hidrolizi sonucu oluşan yağ asitleri ve gliserol ince bağırsak villuslarında emildikten sonra;

I. göğüs lenf kanalı,
II. peke sarnıcı,
III. sol köprücük altı toplardamarı,
IV. üst ana toplardamar

verilen yapılardan hangi sıra ile geçerek kalbe ulaşır?

A) II - I - III - IV. B) II - III - IV - I.
C) I - II - III - IV. D) I - III - IV - II.
E) III - II - IV - I.

6. Aşağıdaki şekilde, villusun yapısı ve kısımları gösterilmiştir.



Villusların yapısı ve görevleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

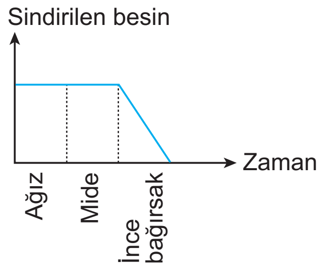
A) Sindirim sonucu oluşan maddeler pasif ve aktif taşıma ile epitel hücreleri tarafından emilir.
B) Bu yapı sayesinde ince bağırsakta emilim yüzeyi artırılır.
C) Sindirim enzimleri üreterek kimyasal sindirimi gerçekleştirir.
D) Yağ asitleri, gliserol ve yağda eriyen vitaminlerin lenf kılcallarına geçmesini sağlar.
E) Aminoasit ve karbonhidrat monomerleri emilerek kan kılcallarına taşınır.

Sindirim Sistemi - 2

7. Karbonhidrat, yağ ve proteinlerin sindirimi sonucunda açığa çıkan monomerlerin tamamının dolaşım sisteminde ortak olarak görüldüğü ilk yer aşağıdakilerden hangisidir?

A) Lenf kılcalı
B) Sol köprücük altı topları
C) Üst ana toplardamar
D) Sağ kulakçık
E) Kapı topları

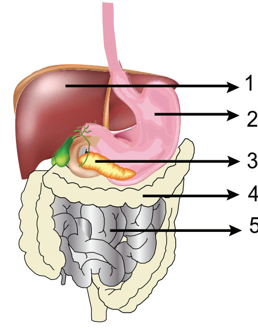
8. Aşağıdaki grafikte insan sindirim organlarında kimyasal sindirimi yapılan bir besin maddesinin miktarındaki değişim gösterilmiştir.



Buna göre, bu besin maddesinin kimyasal sindiriminin gerçekleştiği zaman diliminde aşağıda verilen grafiklerdeki değişimlerden hangisi gerçekleşmez?

A) Kullanılan su – Zaman
B) Gliserol miktarı – Zaman
C) Serbest enzim miktarı – Zaman
D) Lipid miktarı – Zaman
E) Yağ asidi miktarı – Zaman

9.



Şekilde verilen insan sindirim sistemine ait numaralı kısımlarla ilgili olarak aşağıda verilen açıklamalardan hangisi söylenemez?

A) 1'de üretilen safra salgısı, 5 nolu organda iş görür.
B) 2 nolu organda başlayan protein sindirimi, 4 nolu organda tamamlanır.
C) 3 nolu organda üretilen sindirim enzimleri, 5 nolu organda kimyasal sindirimde kullanılır.
D) 4 nolu organda yaşayan bazı bakteriler, B ve K vitaminleri üretir.
E) 5 nolu organın salgıladığı hormonlar, 1 ve 3 nolu organlardan salgı üretimini uyarır.

10. Aşağıdakilerden hangisi insanlarda tükrük sıvısının görevlerinden değildir?

A) Besinleri kayganlaştırır ve yumuşatır.
B) Ağız içinin nemli kalmasını sağlar.
C) Lizozim enzimlerinden dolayı antiseptik özelliği vardır.
D) İçeriğindeki enzim ile pişmiş nişastanın kimyasal sindirimini başlatır.
E) Bileşimindeki hormonlar ile kimyasal sindirimi başlatır.

11. Besinlerle alınan aşağıdaki maddelerden hangisi kimyasal değişime uğramadan ince bağırsaktan kana emilir?

A) DNA
B) Nişasta
C) Laktoz
D) Mineral
E) RNA

